

SUR L'APPARITION DE LA PANACHURE DANS LES FLEURS  
DE MATTHIOLA.

Par C. SOSA-BOURDOUIL.

Au cours de croisements entre une variété horticole de *Matthiola* (Cocardeau blanc mat double) avec d'une part *Matthiola fenestralis* type et d'autre part *Matthiola incana* type (fournis par l'école de Botanique du Muséum) nous avons fait un certain nombre d'observations notamment en ce qui concerne la coloration des fleurs.

Les types dont nous sommes partis ont des pétales d'un rouge violacé uniforme, tirant plus sur le violet pour *M. fenestralis*. Les fleurs sont simples et fertiles. Le *Matthiola* var. Cocardeau, a des fleurs entièrement blanches. La proportion de plantes à fleurs doubles plus ou moins prolifères, stériles varie de 25 à 30 p. 100, comme nous avons pu le constater et comme l'indiquent les chiffres donnés par la maison Vilmorin qui suit cette lignée depuis longtemps.

En première génération, toutes les plantes (une cinquantaine) sont à fleurs simples fertiles, et présentent toutes de la panachure blanc-rouge violacée, aussi bien en ce qui concerne le croisement *Matthiola* var. Cocardeau × *Matthiola incana* type, que *Matthiola* var. Cocardeau × *Matthiola fenestralis* type. Par ailleurs, il est difficile de reconnaître dans cette première génération les hybrides de l'un ou de l'autre type. Les caractères morphologiques en sont extrêmement voisins.

En deuxième génération : on observe la disjonction. A cause d'une gelée tardive nous avons perdu la plus grande partie des plantes repiquées dans le jardin du laboratoire. Une partie de la descendance conservée à Orly nous a donné les chiffres suivants :

	× <i>incana</i>	× <i>fenestralis</i>	Total
panachée simple (fertile) . . . . .	5	4	9
panachée double (stérile) . . . . .	2	1	3
blanc simple (fertile) . . . . .	1	2	3
blanc double (stérile) . . . . .		1	1

Quant au type à coloration rouge violacé homogène il n'est pas apparu dans nos cultures. Etant donné le petit nombre de plantes dont nous disposions nous ne pouvons pas affirmer qu'il ait disparu, mais on note la dominance du type panaché (12 plantes panachées sur 16).

L'origine de la panachure est une des questions les plus difficiles à expliquer par les règles connues de la génétique.

Ici la panachure est apparue à l'occasion d'un croisement entre une forme hautement cultivée non pigmentée (suivie pendant de longues années bien que d'origine assez obscure) et un type à coloration homogène. On peut remarquer qu'elle apparaît dans des proportions correspondant à la dominance comme dans d'autres croisements les types à fleurs uniformément colorées dominent les typés à fleurs blanches.

Dans ces croisements, il convient de faire une remarque d'un autre ordre : C'est que d'une façon générale les hybrides de *Matthiola* var. Cocardeau avec *Matthiola incana* d'une part, et avec *Matthiola fenestralis* d'autre part n'offrent pas des différences morphologiques suffisantes pour permettre de les distinguer à coup sûr.

Ceci pose le problème de la véritable origine de la variété Cocardeau, forme horticole, considérée jusqu'à présent comme une variété de *Matthiola fenestralis*.

*Laboratoire de Chimie appliquée au corps organiques  
et Physique végétale du Muséum.*